

Apa itu big data?

Big data adalah sekumpulan data yang memiliki volume atau ukuran yang sangat besar yang terdiri dari data yang terstruktur (structured), semi-terstruktur (semi structured), dan tidak terstruktur (unstructured) yang dapat berkembang seiring waktu berjalan.

Fungsi big data

Big data dapat digunakan untuk memprediksi atau menganalisis penyebab suatu masalah yang terjadi pada sistem. Pemanfaatan dari big data ini juga dapat meminimalisir adanya kegagalan. Hasil dari analisis tersebut dapat digunakan dan ditampilkan secara langsung (real time).

Big data dapat menjadi referensi untuk mengembangkan sebuah produk. Informasi yang kira-kira dibutuhkan akan disimpan ke dalam big data dan hasil dari analisis tersebut dapat menjadi dasar untuk mengambil keputusan yang tepat untuk pengembangan bisnis.

Big data dapat mengurangi waktu dan biaya. Dengan menggunakan big data penyimpanan data akan mengurangi biaya yang harus dikeluarkan. Selain itu proses mengirim dan menerima data juga dapat menjadi lebih cepat.

5V

- **Volume:** Ukuran data sangat besar dari sisi jumlah yang mencapai Milyaran Terra Byte = trilyunan GB.
- **Velocity:** Kecepatan data sangat besar dari sisi kemunculan dan perubahan.
- **Variety:** Variasi jenis/tipe data sangat banyak, unstructured dan multi-structured.
- **Value:** Nilai yang dihasilkan juga sangat besar, dari sisi manfaat dalam bentuk uang maupun non uang.
- **Veracity:** Kebenaran dan keakuratan informasi yang tidak mudah dipastikan, misal salah ketik di Twitter



Sumber Lain : <https://cloud.google.com/learn/what-is-big-data?hl=id>